

# PROMOTOOLZ

**Phantom**

Octubre - Noviembre 2018

## ¡NO HAY FIN A LO QUE SE PUEDA HACER!

> **19.145.1010** **Phantom**

### JUEGO DE BROCAS HSS 1-10 MM

- > DIN 338, versión rectificada, afilado en cruz
- > creciente por 0,1 mm
- > alta meticulosidad
- > mejor evacuación de viruta
- > centralización excelente
- > no hace falta pre taladrar
- > con brocas del grupo 11.450

PRECIO DE PROMOCIÓN:  
**€ 249,00**  
~~€ 257,00~~



> **69.210.0001** **Phantom**

### JUEGO DE FRESAS HUECAS HSS

- > profundidad de corte 25 mm
- > con mango Weldon diám. 19 mm y sujeción de cambio rápido
- > Ø 12-14-16-18-20-22 mm y expulsor correspondiente
- > con fresas huecas del grupo 62.100

PRECIO DE PROMOCIÓN:  
**€ 99,00**  
~~€ 140,25~~



> **69.215.0001** **Phantom**

### JUEGO DE FRESAS HUECAS HSS

- > profundidad de corte 50 mm
- > con mango Weldon diám. 19 mm y sujeción de cambio rápido
- > Ø 14-16-18-20-22-26 mm y expulsor correspondiente con fresas huecas del grupo 62.150

PRECIO DE PROMOCIÓN:  
**€ 134,50**  
~~€ 201,20~~



> **49.150.0106** **Phantom**

### JUEGO DE FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO, TIPO DE DENTADO 6-UNI modelo B, C, D, F, G

- > Ø 10 mm
- > mango Ø 6 mm
- > dentado universal con gran capacidad de eliminación de material en acero < 60 HRC, acero inoxidable, hierro fundido, aleaciones de Níquel y Titanio

PRECIO DE PROMOCIÓN:  
**€ 79,00**  
~~€ 110,45~~



> **19.146.1010** **Phantom**

**JUEGO DE BROCAS HSS PUNTA TiN 1-10 MM**

- > DIN 338, versión rectificada, afilado en cruz desde 2 mm
- > creciente por 0,1 mm
- > la punta TiN aumenta la vida útil
- > con brocas del grupo 11.451



PRECIO DE PROMOCIÓN:  
**€ 265,00**  
~~€ 300,00~~

> **19.150.1010** **Phantom**

**JUEGO DE BROCAS HSS-E 1-10 MM**

- > DIN 338, afilado en cruz desde 2 mm
- > creciente por 0,1 mm
- > alta meticulosidad
- > centralización excelente
- > alta resistencia al desgaste
- > vida útil aumentada
- > con brocas del grupo 11.500



PRECIO DE PROMOCIÓN:  
**€ 499,95**  
~~€ 665,00~~

> **19.145.1150** **Phantom**

**JUEGO DE BROCAS HSS  
1-10,5 MM + 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2**

- > DIN 338, versión rectificada, afilado en cruz
- > creciente por 0,5 mm + previos
- > alta meticulosidad
- > mejor evacuación de viruta
- > centralización excelente
- > no hace falta pre taladrar
- > con brocas del grupo 11.450



PRECIO DE PROMOCIÓN:  
**€ 59,00**  
~~€ 81,55~~

> **83.624**

**Phantom** 

**PORTAHERRAMIENTAS DE GRAN APRIETE, SK SEGÚN DIN 69871**

- > tratamiento de superficie HRc 58±2
- > con una resistencia al estiramiento de 950 N/mm<sup>2</sup>
- > tolerancia AT3
- > concentricidad de 0,005 mm
- > equilibrado G6.3 a 15.000 rpm



**NUEVO!**

**10% DE DESCUENTO ADICIONAL**

**NUEVO!**

**10% DE DESCUENTO ADICIONAL**

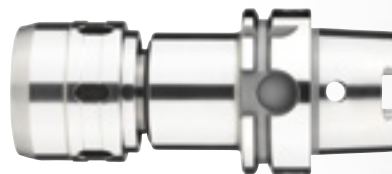


> **83.626**

**Phantom** 

**PORTAHERRAMIENTAS DE GRAN APRIETE, BT SEGÚN MAS 403 BT**

- > tratamiento de superficie HRc 58±2
- > con una resistencia al estiramiento de 950 N/mm<sup>2</sup>
- > tolerancia AT3
- > concentricidad de 0,005 mm
- > equilibrado G6.3 a 15.000 rpm



> **83.627**

**Phantom** 

**PORTAHERRAMIENTAS DE GRAN APRIETE, HSK-A SEGÚN DIN 69893**

- > tratamiento de superficie HRc 58±2
- > con una resistencia al estiramiento de 950 N/mm<sup>2</sup>
- > tolerancia AT3
- > concentricidad de 0,005 mm
- > equilibrado G6.3 a 20.000 rpm

**NUEVO!**

**10% DE DESCUENTO ADICIONAL**

**NUEVO!**

**10% DE DESCUENTO ADICIONAL**



> **84.910**

**Phantom** 

**PORTAHERRAMIENTAS VDI DIN 69880, VERSIÓN B1, RADIAL, A DERECHA**



> ¡SOLICITE NUESTRO **NUEVO** FOLLETO DE HERRAMIENTAS!

> **39.524.1110** **Phantom** 

**PHANTOM JUEGO DE FRESAS DE DESBASTE MD TIALN, PASO FINO**

- > Metal duro Micro-Grano
- > con corte al centro
- > mango cilíndrico con plano de arrastre tipo Weldon (DIN 6535-HB)
- > con labio redondo fino
- > Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm
- > confresas del grupo 35.244




**HASTA FIN DE STOCK**

**PRECIO DE PROMOCIÓN:**

**€ 99,95**  
~~€ 194,00~~

> **GAMA AMPLIADA**


> **82.153** **Phantom** 

**PORTAHERRAMIENTAS WELDON, SK SEGÚN DIN 2080**

- > tratamiento de superficie HRc 58±2
- > con una resistencia al estiramiento de 950 N/mm<sup>2</sup>
- > tolerancia AT3
- > concentricidad de 0,005 mm



**10% DE DESCUENTO ADICIONAL**


> **82.156** **Phantom** 

**PORTAHERRAMIENTAS WELDON, BT SEGÚN MAS 403 BT**

- > tratamiento de superficie HRc 58±2
- > con una resistencia al estiramiento de 950 N/mm<sup>2</sup>
- > tolerancia AT3
- > concentricidad de 0,005 mm
- > equilibrado G6.3 a 15.000 rpm



**10% DE DESCUENTO ADICIONAL**


> **82.154** **Phantom** 

**PORTAHERRAMIENTAS WELDON, SK SEGÚN DIN 69871**

- > tratamiento de superficie HRc 58±2
- > con una resistencia al estiramiento de 950 N/mm<sup>2</sup>
- > tolerancia AT3
- > concentricidad de 0,005 mm
- > equilibrado G6.3 a 15.000 rpm



**10% DE DESCUENTO ADICIONAL**

> **82.157** **Phantom** 

**PORTAHERRAMIENTAS WELDON, HSK-A SEGÚN DIN 69893**

- > tratamiento de superficie HRc 58±2
- > con una resistencia al estiramiento de 950 N/mm<sup>2</sup>
- > tolerancia AT3
- > concentricidad de 0,005 mm
- > equilibrado G6.3 a 15.000 rpm



**10% DE DESCUENTO ADICIONAL**



SU DISTRIBUIDOR :

**¡PEDIR HOY, ENTREGA MAÑANA!**

Phantom es una marca comercial de Van Ommen B.V. Los productos de esta marca son de precisión superior y de alta calidad. Desde el stock Van Ommen B.V. ofrece un surtido completo de herramientas de corte del metal y fijación. Nuestra gama y la disponibilidad se puede encontrar en nuestra página web [www.phantom.eu](http://www.phantom.eu).

Promoción con precios netos especiales, IVA no incluido, válida hasta el fin de Noviembre 2018 y fin de existencias. Promociones no acumulables con otros acuerdos de precios